# الإنعاش القلبي الرئوي



د. جمال الدين عباس خليفة أ.د. احمد هشام غازي مراجعة أ.د. محمد عزت مؤمن



عزيزي القاسئ

خمد الله الذي وفتنا إلي إلها. هذا الكناب الذي يعتبر بداية المناهج العلمية التي يعدها مجلس الإنعاش المصري. وقد حاولنا قدم جهدنا أن يكون أسلوب الكناب بسيطا ومنهوما.

ويتشرفنا بأن يقوم عراجعة الكناب الاسناذ الذكتور محمد عزت مؤمن مؤسس قسر النخلين والعناية المركزة بكلية طب الزقازيق والذي كان الاب الروحي لجلس الانعاش المصري خلال نشأته ويقلوم. و فللت نظرك عزيزي القامئ إلى أن هذا الكناب هو المنهج النظري لدومة تلمريية وهي دومة الإنعاش القلبي الرؤي الاساسي و بجب عليك أن تنلقي النامريب العملي لإنقان المهامات الوامردة بالكناب.

أذ أن قراءً الكتاب أو حنى حنظم لايغني بأي حال عن الناسريب العملي .

وبتومر مجلس الإنعاش المص يبعقل دومرات تلمربيية في الإنعاش الأساسي والمنوسط والمنقلمر.

ومجلس الانعاش المصي هو الهينة الوحيدة في مص المصح لها من قبل مجلس الإنعاش الاوبريي بعقد تلك الدوبرات وإصدائر الشهادات المعترف لها دوليا وذلك عوجب اتفاقية دولية ترقيعها في أغسطس 2002. ويرتبط مجلس الانعاش المصي الرتباطا مباش المهم معظم جامعات مص وكذلك مع مجالس الانعاش في

ويربيط عجلس الانعاش المصري الربياطا مباشرا مع معظم جامعات مص أستر اليا وسويسرا و نيوز بلناما والجي وإبطاليا ويولناما .

ولمنظيم الدوسرات مكن الاتصال عجلس الإنعاش المصرى

صب 375 سيدي جابر -الإسكندرية

ناكس: 0706 544-03

بريد الكترونني: Ghazy@egrc.org.eg webmaster@egrc.org.eg

المرفع على شبكة الانترنت www.egrc.org.eg

المؤلنان

# النهرس

الصنحت	الموضوع
ئوى	2. سلسلة الإنقاذ2
يسه	
النوبات القلبية5	5. عوامل الخطورة المؤدية إلى
7	6. مرض الشرايين التاجية
9	a. الذبحة الصدرية
رة	
ادا	
14 17	8. توقف القلب
26	
27	وضع الإفاقة
رضع (أقل من عام)29	
	.13. مضاعفات الإنعاش القلبي الر
لفال و البالغينفال و البالغين	
ء بجسم غريب في الشخص الواعي	a. السداد مجري الهوا. طاندادمجي الما
ء في الشخص غير الواغي بريب في الطفل الرضيع	المداد مجري الهواء بجسم غ 15. انسداد مجري الهواء بجسم غ
ء بجسم غريب في الطفُّل الرضيع الواعي40	a.   انسداد مجري الهوا:
ء بجسم غريب في الطفل الرّضيعُ فاقّد الوّعي41	b.   انسداد مجري الهوا:
44	16. استفسار ات

#### 

إن فكرة إعادة المريض المصاب بالسكتة القلبية إلى الحياة لهي من الطورات المذهلة فى الطب الحديث، ولقد ثبت أن لطرق الانعاش الحديثة فضل كبير في تحسين فرص البقاء ورفع كفاءة حياة المرضى الذين يصابون بالنوبة القلبية أو بتوقف عضلة القلب أو بالسكتة الدماغية. كما أن لهذه الطرق كذلك فضل في انقاذ حياة المصابين في حوادث الطرق والعنف والمصابين بصعوبة التنفس وانسداد الممرات الهوائية.

ولاشك أن لزيادة المام عامة الناس بأهمية منع الاصابات وأهمية التدخل المبكر بطريقة سليمة تأثير فعال في انقاذ الحباة في كثير من الأحران

وهدف هذا الكتاب هو تحقيق ذلك - إن شاء الله – مما يشجع هؤلاء الذين يحبون أن يقدموا أياديهم البيضاء لمساعدة الآخرين للتدريب على ذلك في المراكز المنتشرة في المستشفيات والهيئات الطبية والجامعات المختلفة للوصول الى قدر من التخصص، حيث أن للتدريب على خطوات الانقاذ قواعد محددة للعمل وتنسيق الجهود مع الآخرين من خلال روح الفريق التي يوضحها هذا الكتاب.

# أسمية تعلم الإنعاش القلبى الرئوى

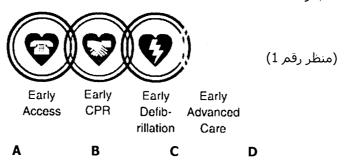
- دراسة هذا الكتاب تؤهلك لتعلم طرق الإنعاش الضرورية لمساعدة أحبائك من مرضى القلب أو التي تتطلبها طبيعة عملك عند التعامل مع حالات الطوارئ الطبية، أو تحتاجها لتكون أحد كثيرين ممن يعتقدون أن معرفة مهارات الإنعاش تجعلك شخصا أكثر نفعا للمجتمع .
- أيا كانت الأسباب التي تدفعك للتعلم والتدريب فمن المهم أن تتذكر أن للإنعاش أهمية عظمى في إنقاذ حياة الناس وأن مردوده عظيم فقد قال تعالى فى كتابه الكريم: " ... ومن أحياها فكأنما أحيا الناس جميعا .." صدق الله العظيم (المائدة 32) والله سبحانه وتعالى لا يضيع أجر من أحسن عملا .
- ومن الإحصائيات المتوافرة ما يفيد بأن أكثر من نصف الوفيات الناشئة عن أمراض القلب تسببت من النوبة القلبية.
  - ﴾ وثلثا هذه الوفيات تحدث قبل وصول المريض إلى المستشـفي.

- وكثير من هذه الحالات يمكن إنقاذها إذا تواجد شخص مدرب على الإنعاش ليقدم لها العلاج الصحيح حتى يتمكن الأطباء المتخصصون من تولى أمر هؤلاء المرضى.
- ◊ فى حالة توقف القلب المفاجئ فإن إجراءات الإنعاش السريعة تستطيع أن تعيد المصاب إلى حياة عادية منتجة.
- وبدون الإنعاش يموت المخ نتيجة لنقص الأكسجين, والإسراع فى توفير الرعاية الطبية المتخصصة وفى بدء الإنعاش القلبى الرئوى هو الطريق الوحيد إلى إنقاذ حياة المرضى.

#### سلسلة الإنقاذ

فى معظم حالات توقف القلب المفاجئ فإن الإنعاش لا يكفى وحده لإنقاذ المرضى ، ولكنه حلقة هامة وضرورية فى سلسلة الإنقاذ التى يجب أن تبدأ فورا وحتى تتوافر مساندة أخرى متطورة (متقدمة).

وتشمل سلسلة الإنقاذ التتابع التالى ( منظر رقم 1): A- الاتصال المبكر بنظام الخدمات الطبية العاجلة B- الإنعاش المبكر C-الاستخدام المبكر للصدمات الكهربية للقلب D- الرعاية الطبية المتقدمة المبكرة.



ان المستجيب الأول (و هو أول شخص يصل إلى المصاب) لة دور حيوي فى نجاح سلسلة الإنقاذ وذلك لأنه الوحيد القادر على تنفيذ الحلقتين الأولى والثانية من السلسلة : الاتصال المبكر (بتليفون الخدمات الطبية العاجلة) والإنعاش المبكر.

ويترتب على اتصاله التليفوني استجابة أخصائيى الطوارئ المدربين لاستكمال السلسلة : الصدمات الكهربية المبكرة والرعاية الطبية المتقدمة المبكرة.

وتعتمد الرعاية القلبية الناجحة على التكامل بين الحلقات الأربعة للسلسلة ، وتتضاءل فرص النجاح إذا ضعفت إحدى هذه الحلقات.

### الاتصال المبكر (أطلب الإسعاف 123):

يجب على المستجيب الأول أن يتحقق من حالة الطوارئ فالتعرف على علامات الخطر الدالة على النوبة القلبية والسكتة الدماغية ومحاولة منع المضاعفات الناجمة عنها وطمأنة المصاب ـ اذا لم يكن في حالة غيبوبة ـ هي الخطوات المبدئية اللازمة لرعاية المريض، وبمجرد التعرف على حالة الطوارئ يجب على المستجيب الأول (أو المصاب نفسه إذا استطاع) أن يقوم بالاتصال التليفوني لاستدعاء الخدمات الطبية العاجلة ، ويشار إلى هذا الإجراء بتعبير أتصل "أولا" في حالة المريض البالغ.

#### يجب عند الاتصال أن تخبر عن الآتي :

- مكان وقوع حالة الطوارئ مع الوصف الواضح للعنوان وأي معالم معروفة تساعد في تحديد المكان.
  - 2. رقم التليفون الذي تم الاتصال منه.
- 3. طبيعة الحدث : نوبة قلبية حادث سيارة سقوط من ارتفاع .......الخ.
  - 4. عدد الأشخاص المحتاجين للعلاج.
    - حالة المصاب (أو المصابين).
  - ما تم عمله من إجراءات الإسعاف الأولى.

ويجب أن تنهى المكالمة بعد أن ينهيها الشخص الذي تلقى منك الاتصال.

#### الإنعاش المبكر:

ستتعلم خلال هذه الدورة كيف تقوم بالإنعاش:

 متي تقوم بعملية التنفس الاصطناعي وكيف توصل الهواء إلى رئة المصاب الذي يعانى من توقف التنفس.  متى تقوم بعملية الضغط الخارجي للقلب وكيف تساعد على دوران الدم في مريض يعاني من توقف القلب.

### الصدمات الكهربية المبكرة:

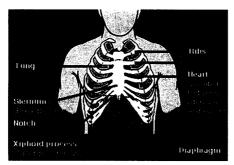
يضمن الاتصال المبكر بجهاز الخدمات الطبية العاجلة وصول فنيي الطوارئ بسرعة ومعهم جهاز الصدمات الكهربية للقلب ، وفى حالات السكتة القلبية فى المرضى البالغين غالبا ما يكون اضطراب القلب على شكل (ارتعاش البطين) حيث ينقبض القلب بشكل عشوائي لايتم معه ضخ الدم ويكون العلاج المؤثر فى هذه الحالة بالصدمات الكهربية، فإذا تم ذلك بسرعة كانت الفرصة أكبر فى إنقاذ حياة المصاب.

### الرعاية الطبية المبكرة:

تتضمن الرعاية الطبية المبكرة طرق دعم الحياة الأساسي بالإضافة إلى الرعاية المتخصصة التى يقوم بها الأطباء أو الممرضات أو فني الرعاية الطبية أو أي منقذ مدرب بشكل جيد.

### الصغة التشريمية للغلبم ووطيغته

لقلب هو عضو عضلي فى حجم قبضة اليد فى منتصف الصدر بين عظمة القص من الأمام والعمود الفقري من الخلف ، والشرايين التاجية هي التى تغذى عضلة القلب بالدم (منظر رقم2).



منظر رقو(2) موضع القليم من القيم المنافقة

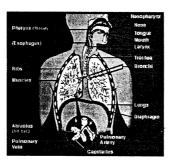
- (يبدأ نبض القلب الطبيعى بسبب نبضات كهربية طبيعية تسرى حلال القلب بمعدل 60 100 مرة في الدقيقة في الإنسان البالغ الصحيح.
  - ويضخ القلب حوالي 5 لتر دم في الدقيقة.
- يقوم القلب بضخ الدم إلى الرئتين حيث يحمل بالأكسجين ويعود إلى
   القلب ليضخه إلى باقى أجزاء الجسم ليزودها بالأكسجين.
- و تحتاج خلايا الجسم إلى الأكسجين لتقوم بمهامها ، عند توقف القلب في حالة السكتة القلبية يتوقف دوران الدم المحمل بالأكسجين ويتم استهلاك الأكسجين الموجود في خلايا المخ والأعضاء الحيوية بسرعة.
- ولكي يقوم القلب بهذه المهام فانه يحتاج الى تغذية عضلته بواسطة الشرايين التاجية المنبثقة من جذع الشريان الأورطى (منظر رقم3).



(منظر رقو3) الشكل النارجيي للقلبم ويبين الأورحة الرئيسية الحاخلة اليه والشريان الأورجي والشرايين التاجية

### الصغة التشريحية للرئتين ووطبعتهما

- تتكون الرئة من القصبة الهوائية والقصيبات والحويصلات الهوائية الرقيقة الجدران المحاطة بشعيرات دموية دقيقة.
  - ويحدث التنفس بواسطة الحجاب الحاجز وعصلات الصدر كاستجابة لنبضات عصبية صادرة من المخ.
- ومع كل تنفس يدخل الهواء خلال ممر الهواء (الأنف والفم الحلق الحنجرة – القصبة الهوائية – الشعب الهوائية) إلى الحويصلات الهوائية (منظر رقم4).
  - يحتوي الهواء الجوى على الأكسجين بنسبة 21 % ، وعند امتلاء الحويصلات الهوائية بالهواء ينتقل الأكسجين إلى الدم الموجود فى الشعيرات الدموية المحيطة بالحويصلات، يعود الدم المحمل بالأكسجين إلى القلب حيث يضخه إلى كل أجزاء الحسم.



#### (منظر رقو4) البهاز التنفسي وصورة مكبرة للعويطلات الموانية.

 تستخلص خلايا الجسم الأكسجين من الدم لتستخدمه فى العمليات الحيوية وينتج عن ذلك تجمع ثانى أكسيد الكربون فيحمله الدم إلى الرئة حيث يتم إخراجه مع هواء الزفير.

عند استنشاق الهواء فإن ربع محتوى الأكسجين ينتقل إلى الدم ويخرج الباقي مع هواء الزفير ، لذلك فهواء الزفير يحتوى على الأكسجين بنسبة 15 % ويمكن استخدامه فى التنفس الاصطناعي على شكل هواء الزفير الخارج من المسعف فيعطى المصاب كمية كافية من الأكسجين.

عند تُوقفُ التنفس يستمر القلب في ضخ الدم لعدة دقائق حاملًا ما تبقى من الأكسجين في الرئة إلى المخ وباقي الأعضاء (بما فيها عضلة القلب) ويتلو ذلك توقف القلب نتيجة نقص الأكسجين.

، وَلذلكَ فإن جَهود الإنقاذ المبكرة والسليمة للمصاب بتوقف التنفس أو انسداد ممر الهواء بجسم غريب يمكن أن تمنع توقف القلب اذا أدت الى سريان الأكسجين الى الجهاز التنفسي للمصاب.

### عوامل الخطورة المؤدية إلى النوبات القلبية

 هناك عدة عوامل تزيد من فرص إصابة الإنسان بالنوبة القلبية ، بعض هذه العوامل يمكن التحكم فيها وتصحيحها وبعضها لا يمكن التحكم فيه.

 ويزداد احتمال النوبة القلبية بزيادة عوامل الخطورة التى يتعرض لها الإنسان ، كما إن خفض عوامل الخطورة يمكن أن يؤخر ظهور أمراض الشرايين أو حتى يعالجها.

• الرجال أكثر عرضة للنوبات القلبية من النساء ومع ذلك يجب على الجميع تفادى التعرض لعوامل الخطورة القابلة للتغيير وإذا ما حدثت النوبة القلبية فإن النساء أكثر عرضة للموت بسببها.

#### عوامل النطورة الرئيسية التبي لا يمكن التحكم فيما:

- عوامل الوراثة.
  - الذكورة.
  - تقدم العمر.

#### عوامل الخطورة الرئيسية التي يمكن التحكم فيما:

- التدخين.
- ارتفاع ضغط الدم.
- ارتفاع نسبة الكوليسترول في الدم.
  - الخمول البدني.

#### عوامل أخرى مساعدة:

- مرض السكر.
  - السمنة.
- الضغط النفسي

### مرض الشرابين التاجية Coronary Artery Disease

- ♦ تصلب الشرايين: تصبح الطبقة الداخلية من جدار الشريان سميكة ومتعرجة بسبب ترسب الدهون.
  - ويؤدي ترسب الدهون إلى ضيق الشريان وضعف سريان الدم به .
    - ♦ ومرض الشرايين التاجية يعني تصلب الشرايين التاجية .
- و أَمراض القلب التاجية تعني وجود مرض بالشرايين التاجية (تصلب)
   بالإضافة إلى أعراض ذبحة قلبية أو جلطة بالقلب .

#### طبيعة المرض وتطوره:

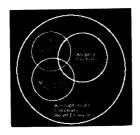


(منظر رقو5) ترسيم الحمون على جدران الفرايين وتأثيره على سريان الحويما.

- ◄ تصلب الشرايين هـو مرض بطـيء ومتزايد ويبدأ في أعمار مبكرة فقد يبدأ في الحدوث قبل عمر 20 عاماً .
- ويمكن وقف أو إبطاء عملية تصلب الشرايين عن طريق التحكم في عوامل الخطر وذلك قبل ظهور أعراض المرض .
- ◄ يوضح منظر رقم (5) قطاعا عرضيا للشرايين وكيفية ترسب الدهون على جدرانها.
- ♦ ويصبح الجزء الداخلي من جدار الشريان سميكاً بسبب ترسب الدهون والكوليسترول ثم الكالسيوم وتكون النتيجة هي ضيق تدريجي في تجويف الشريان .
- ♦ ويؤدي ضيق الشريان إلى بطء جريان الدم مما قد يؤدي إلى تكوين جلطة تؤدي إلى توقف تدفق الدم.
- ♦ ويحدث تلف أو تدمير في عضلة القلب بسبب توقف جريان الدم واختلال التوازن بين الأوكسجين المطلوب لعضلة القلب و الأوكسجين المتاح .
- وتصلّب الشرايين مرض شامل يؤثر عل شرايين أخري بالجسم مثل شرايين المخ مما يؤدي إلى السكتة الدماغية أو شرايين الأطراف السفلى مما يؤدي إلى حدوث ألم وتقلصات أثناء المشي .

# الطوامر الاكلينيكية لمرض الشرايين

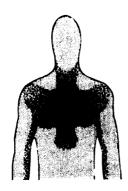
- ♦ قد لا يشعر بعض الأشخاص الذين يعانون من أمراض الشرايين التاجية بأية أعراض.
- ♦ وَفِي هـولاء الأشـخاص يـزداد ضـيق الشـرايين تدريجـياً مع مرور الوقت حتى تظهر العلامات والأعراض .
  - ♦ ومرضي الشرايين التاجية يعانون من المرض في صور متعددة .
    - فقد يكون ضيقا بالصدر (ذبحة صدرية) ،
    - أو جلطة بالشريان التاجي (نوبة قلبية) .
      - أو وفاة مفاجئة .
- ♦ وقد لا يشعر بعض مرضى الشرايين التاجية (مثل المصابين بمرض السكر) بأية أعراض ويسمى ذلك (بالذبحة القلبية الصامتة) .
- ♦ وهـؤلاء المرضى يكونون أكثر عرضة لحدوث الجلطة بالشرايين التاجية أو الوفاة المفاجئة
- ويوصَّحَ منظـر رقم(6) مدى تكرارية حدوث الصور المختلفة لمرض الشرايين التاجية.



(منظر رقه 6) تكرارية حدوث الصور المنتلفة لمرض الشرابين التاجية.

# Angina Pectoris الذيحة الصدرية

- هي أحدى ظواهر مرض الشرايين التاجية. وهي عبارة عن الشعور بألم أو ضيق مؤقت
- بالصدر بسبب قصور إمداد عضلة القلب بالدم اللازم.
  - ويتركز الألم في منتصف الصدر وقد يكون منتشراً في الصدر من الأمام .
  - ويوصف هذا الألم بأنه ألم ضاغط أو عاصر أو خانق أو ثقل .
  - وقد يمتد الألم إلى أحد الذراعين (غالباً الأيسر) أُو الكَّنفين أو يَمْتد إلى الرقبَّة أو الفُك أو الظّهر َ أو أسفل عظمة القص أعلى البطن (منظر رقم7).



(منظر رقو7) مواقع مدويتم وانتشار الألو الناتج عن مرخ الشرايين التاجية

- وقد يظهر المرض في صورة ألم بالكتفين أو الذراعين أو الظهر أو أسفل عظمة القص بدون ألم بالصدر من الأمام.
- وهـو عـبارة عـن ضـيق مسـتمر يحدث نتيجة لأي سبب من أسباب زيادة ضَربات القَلَـب مَـثل الرياضـة والمجهـود العضـلي والانفعـالات العاطفـية
  - ويستمر الألم لمدة تتراوح من 2 15 دقيقة .

- وكلما ازداد ضيق الشرايين التاجية تقل كمية المجهود اللازمة لحدوث
- ويخـف الألـم فـوراً مـع الـراحة ومـع اسـتعمال أقـراص النيتروجلســرين (موسعات الشرايين التاجية).
- وعندما يتفاقم ضيق الشرايين التاجية تحدث الذبحة أثناء الراحة وقد توقظ المريض من النوم (الذبحة غير المستقرة).

# الذبخت غير المستقية Unstable Angina

الذبحة التي تحدث لأول مرة .

- الذبحة التي تزداد سُوءا (أي تصبح أكثر تكراراً ، تبقي لمدة أطول وتستجيب بدرجة أقل للراحة ولأقراص النيتروجلسرين).
  - الذبحة التي تحدث أثناء الراحة .
  - (منظر رقم 5) تكرارية حدوث الصور المختلفة لمرض الشرايين التاجية.
- والمرضي الذين يعانون من هذا النوع من الذبحة يصبحون أكثر عرضة لحدوث جلطة بالشريان التاجي .

# الاحنشا القلبي الحاد Acute Myocardial Infarction أو النوبة التليية Heart Attack

- تحـدث عـندما يحـرم جزء من عضلة القلب من الدم (الأوكسجين) لمدة طويلة (أكثر من 20 - 30 دَقيقَة ).
- وتحـدث نتيجة لضيق شديد أو انسداد كامل بأحد الشرايين التاجية ما يؤدي إلى موت جزء من عضلة القلب الذي يغذيه ذلك الشريان .
  - وقد تحدث النوبة القلبية أيضا نتيجة تقلص بأحد الشرايين التاجية .
- وقد تؤدي النوبة القلبية إلى اختلال الإيقاع الكهربائي مثل الارتعاش البطيني Ventricular Fibrillation.

 ♦ والأعراض المعتادة للنوبة القلبية هي ضيق أو ضغط شديد بالصدر يستمر لدقائق عديدة (أكثر من 15 – 20 دقيقة) ولا يختفي مع الراحة أو أقراص النيتروجلسرين.

#### التعريف :

النوبة القلبية أو جلطة الشريان التاجي أو الاحتشاء القلبي الحاد هو موت جزء من عضلة القلب نتيجة لنقص الأوكسجين.

#### العوامل المحفزة:

- 59% من المرضي كانوا في حالة راحة أو نائمون .
- 31% من المرضي كانوا يقومون بمجهود بسيط أو متوسط.
  - الضغوط النفسية والعاطفية.
- بعض العقاقير والمخدرات مثل الكوكايين يحفز علي حدوث النوبة القلبية.

#### الأعراض المنذرة:

- 1- ضيق الصدر هو أهم ظواهر النوبة القلبية . ويماثل الألم الذي يحدث في الذبحة الصدرية ولكنه .
  - أكثر شدة .
  - يستمر لمدة أطول .
  - لا يخف بالراحة أو أقراص النيتروجلسرين .
    - 2- العرق والغثيان وضيق التنفس.
      - 3- الشعور بالضعف.
      - کن حذراً مما یلي :-
    - قد لا يكون الألم شديداً.
  - وقد يعاني المريض فقط من ضيق بالتنفس .
    - قد لا يبدو المريض في "حالة سيئة" .
      - وقد لا يعاني من جميع الأعراض .
- الألم الطعني أو الوخري لا يمتل في العادة علامة للنوبة القلبية .

### إجراءات الإنعاش:

♦ أكثـر مـن نصـف المرضـي المصـابين بالـنوبات القلبـية يموتـون خـارج
 المستشفيات وخاصة في أول ساعتين بعد ظهور الأعراض.

وأول خطوات العلاج هو أن تجعل المريض يرتاح في هدوء .

◄ يُجَبُ وقف المجهود العضلي بجعل المريض يستلقي أو يجلس أيهما أسعل لتنفسه .

· وهناك ميل تلقائي للمريض برفض احتمال إصابته بالنوبة القلبية .

وإذا استمر ألم الصدر أكثر من عدة دقائق فإنه يجب بداية إجراءات عاجلة ما عدا إذا كان المريض معروفا بأنه يعاني من ذبحة صدرية ووصف له الطبيب أقراص تحت اللسان عند اللزوم (أقراص النيتروجلسرين) .

♦ ويـوجد بخـاخ للفـم أو مـرهم أو ملصـق يحـتوى علـى النيتروجلسـرين
 ويؤدي اسـتعمال هذا العقار إلى تخفيف الآم الذبحة الصدرية.

 ♦ وحيث أن النيتروجلسـرين يؤدى إلى انخفاض الضغط لذا يجب إعطاؤه للمريض وهو نصف جالس أو راقد

 ♦ وقد يُسبب تناول عقار النيتروجلسرين إحساسا لاذعا تحت اللسان أو صداعا.

وأقراص النيتروجلسرين تتلف بمرور الوقت كما تتلف بتأثير الضوء .

 ◄ ولَـذَا يجَـب اسـتعمال أقراص جديـدة ووضعها في زجاجة صغيرة داكنة اللون . وإذا لم تسـتعمل في خلال شـهر يتم اسـتبدالها بأقراص جديدة .

 ◄ وحتى في المريض المعروف بأنه يعاني من ذبحة صدرية فان استمرار الأعـــراض لمـدة أكثر من 10 دقائــق (بالرغــم من الراحة واستعمال 3 أقراص من النيتروجلسرين) يستدعي اتخاذ خطة إجراءات عاجلة .

# أ- إذا لو يكن معروها أن المريض يعاني من قصور الفرايين التاجية

إذا لم يوضح التاريخ المرضي للمصاب معاناة سابقة من قصور الشرايين التاجية فعليك أن:

1- تتعرف على مظاهر المرض.

2- تجعل المريض يتوقف عن المجهود ويرقد أو يجلس .

3- إذا استمر الألّم أكثر من 5 دقائق اطلب الإسعاف (123) . فإذا كنت في مكان لا يتوفر فيه خدمة الإسعاف انقل المريض فوراً إلى أقرب مستشفى أو مركز طبـي يقـدم خدمـة الطـوارئ الطبية علي مدار الـ 24 ساعة

# به- إخا كان المريض معروفا بأنه يعاني من قسور بالشرايين التاجية

#### ويستعمل أقراص النيتروجلسرين

- 1- تعرف علي مظاهر المرض.
- 2- دع المريض يتوقف عن الحركة ويجلس أو يرقد .
- 3- ضع قرصاً من النيتروجلسـرين تحـت لسان المريص كرر ذلك حتى تصل إلى 3 أقراص كحد أقصى أو 15 دقيقة
- 4- إذا استمرت الأعراض اتصل بالإسعاف رقم (123). فإذا كنت في منطقة لا يتوافر فيها الخدمات الطبية العاجلة انقبل المريض فوراً إلى أقرب مستشفى بها قسم طوارئ يعمل 24 سباعة.

وحيث أن المريض عادة ما يستنكر إصابته بالنوبة القلبية فلا بد من أن تستعد لبدء خطة الإجراءات العاجلة وتكون على استعداد لعمل الإنعاش القلبي الرئوي .

وهكذا فان على الشخص المصاحب لمريض لديه مظاهر النوبة القلبية التي تستمر أكثر من 5 دقائق أن يقوم بالتالي :

- 1- الاتصال بالإسعاف (123) .
- 2- أن يصطحب المريض إلى أقرب مستشفى بها قسم طوارئ يعمل 24 ساعة .
- 3- يستَعد لعمل الإنعاش القلبي الرئوي مع مراقبة المريض باستمرار بإحساس نبضه . ويجب إعطاء أوكسجين للمريض إذا توفر .

ويجب بدء مراقبة القلب بواسطة جهاز المراقبة(المونبتور ) بأسرع ما يمكن .

# السكنة الدماغية Stroke

# الاعراض المنذرة وعوامل الخط

- السكتة الدماغية هي مرض خطير وشائع وتنتج غالبا عن جلطة أو انسداد أو انفجار بأحد شرايين المخ ، وهي من أغلب أسباب الوفيات.
- وقد تودى السكتة الدماغية إلى الحاجة إلى تنفس اصطناعي أو انعاش القلب أو كلاهما وبالرغم من شيوعها في المسنين إلا أنها يمكن أن تحدث في جميع الأعمار.
- ويجب عليك معرفة العلامات المبكرة المنذرة بحدوث السكنة الدماغية حتى يمكن تقديم الرعاية الأسعافية فورا.

# والأعراض والعلامات المنذرة خدوث السكنة الدماغية بكن أن تشمل النالي:

- ضعف مفاجئ أو تنميل في الوجه والذراع والساق في أحد جانبي الجسم.(منظر رقم 8)
  - عدم القدرة على الكلام أو يصبح الكلام ثقيلا أو غير مترابط.
    - و دوخة غير مبررة وعدم توازن وسقوط مفاجئ.
    - انخفاض الرؤية أو انعدامها وخاصة فى إحدى العينين.
      - فقدان الوعيّ.



(منظر رقوه-8) مريض يعانيي من هلل نصفيي وعضلات الوجه نتيجة السكتة الحمالاية.

 وجود صداع شديد ومفاجئ (يصفة المريض بأنة أسوأ صداع أحسه طوال حياتة )، قد يكون علامة هامة لحدوث نزيف في المخ.



- وقد تكون تلك العلامات المنذرة مؤقتة
   ( وتسمى نوبة قصور مؤقتة ) تستمر
   لمدة 24 ساعة أو فى بعض الأحيان
   عدة دقائق.
- وعند حدوث تلك النوبة يجب عرض المريض على طبيب فى الحال حيث ان العلاج الطبى أو الجراحي يمكن أن يمنع السكتة الدماغية .
- · وإذا كانت الأعراض شديدة يجب استدعاء الخدمات الطبية العاجلة (الإسعاف).

منظر رقو8-8 مريض يعاني من طل نحفي في البانبم الأيسر

- وقد تظهر أعراض مماثلة للسكنة الدماغية فى حالات تناول الكحول أو التسمم بالعقاقير أو زيادة جرعة الأنسولين أو أمراض أخرى.
- والعلاج الناجح للمريض يعتمد على الاكتشاف المبكر واستدعاء الإسعاف بسرعة ونقل المصاب سريعا إلى المستشفى.
- و إجراءات دعم الحياة الأساسي ذات أهمية في رعاية مريض السكتة الدماغية وخاصة في حالة فقدان الوعي .
- وقد يحدث انسداد مجرى الهواء وعند ذلك يجب فتح محرى الهواء وعمل تنفس اصطناعي.

# عوامل الخطس المؤدية لحدوث السكنة الدماغية

# أولا: عوامل الخطر الني لا يكن السيطرة عليها:

- الـعـــر: يتضاعف خطر حدوث السكنة كل 10 سنوات بعد عمر 55 سنة.
- 2- **البنس**: الرجال أكثر عرضة لحدوث السكتة الدماغية من السيدات وتزداد الخطورة في السيدات اللاتي يتناولن حبوب منع الحمل أو يدخن.
  - الأحل العرقي : السود أكثر تعرضا لحدوث الجلطة من البيض.

- 4- مرحي السكر.
- 5- حدوث مكتة حمائية مابقة.
  - 6- الورائة.

### ثانيا: عوامل الخطر الني يكن السيطرة عليها:

#### 1- ارتفاع خفط الدو

هو أحد عوامل الخطر التى تؤدى إلى حدوث السكتة الدماغية وهناك علاقة طردية بين مستوى ارتفاع ضغط الدم ونسبة الخطر ، ويمكن الإقلال من حدوث السكتات بالتحكم فى ضغط الدم.

#### 2- أمراض القلبم

- إن وجود مرض بالقلب يسبب ضعفا فى ضخ الدم أو يمكن ان يكون مصدر اللجلطات التي تسبب انسدادا بشر ايين المخ.
- وعوامل الخطر لحدوث النوبات القلبية ( ارتفاع الكولسترول التدخين ) هي أيضًا عوامل خطر مباشرة لحدوث السكنة الدماغية.
  - 3- التدخين.

#### 4- زياحة غرابتم الحو العمراء

يزيد من لزوجة الدم وكثافته مما يساعد على تكوين الجلطة.

#### 5- بوبابتم القسور المؤقبة (TIA)

هي أعراض مشابهة للسكتة الدماغية تختفي فى خلال 24 ساعة ، وترجع أهميتها إلى أنها من مقدمات حدوث السكتة ويتم علاجها بعقاقير تمنع تجلط الدم.

# **CPR**

# الانعاش القلبي الرئوي

# توقف القلب Cardiac Arrest

#### أسباب توقف القلب.

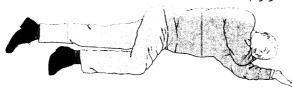
- النوبة القلبية هي السبب الأغلب لتوقف القلب ومن ضمن تلك الأسباب:
   الغرق الاختناق الصدمة الكهربائية التسمم الدوائي.
  - ويمكن خفض تلك الوفيات إذا قام شخص مدرب على الإنعاش بإنقاذ حياة المريض.

#### حمم الميلة الأساسي في البالغين و الأطفال:

 إذا كان المريض لا يتنفس فإنه يجب عمل تنفس اصطناعي على الفور. ولابد من تفهم تلك العملية و إتقانها و أدانها بصورة آلية عند اللزوم.

#### التنفس الاحطناعيي:

إذا كان المصاب فاقد الوعب ويتنفس ضعه في وضع الإفاقة (وضع الغيبوبة).
 منظر رقم 9



#### منظر رقه 9(وضع الغيبوبة)

• إذا كان المصاب لا يتنفس قم بعمل التنفس الاصطناعي بإحدى الطرق (الفم- إلى- الأداة الفم & الفم- إلى- الأدف & الفم- إلى- الأداة العازلة).

#### طريقة الغو- إلى- الغو Mouth -to-Mouth

- هي أبسط و أسرع الطرق و أكثرها فاعلية في الحالات الطارنة .
- لا تنزع الأسنان الصناعية إلا إذا كانت تعيق عملية التنفس لأنها تكون هيكلا للفر.

### طريقة الغو- إلى- الأنهم Mouth -to- Nose طريقة العوا

بالـرغم من فعالـية الطـريقة السـابقة فـي معظم الأحيان فإنه في بعض الأحيان يلزم استعمال طريقة الفم- إلى- الأنف:

- إذا لم يمكن فتح الفم.
- في حالة تقلص الفكين.
- عدم إمكانية إحكام الفم على الفم.
  - في حالة إصابات الفم الشديدة.
  - إذا كان فم المصاب كبيرا جدا.
- أذا كان فم المصاب بدون أسنان.

وطريقة الفم- إلى -الأنف تماثل طريّقة الفمّ - إلى- الفم فيما عدا أنك تقوم بدفع هواء الزفير من صدرك إلى أنف المصاب بينما تقوم بإغلاق الفم بواسطة دفع الذقن إلى أعلى. وبعد ذلك يجب فتح الفم للسماح لهـواء الزفيـر بالخـروج لتحاشي أن يؤدي احتمال انسداد الأنف إلى إعاقة الزفير.

#### طريقة الغو إلى الغتمة الصناعية Mouth -to-Stoma

- ❖ قد يؤدي وجود سرطان بالحنجرة أو مرض بالاحبال الصوتية إلى ضرورة إستنصال الحنجرة وعندئذ يصبح تنفس المريض عن طريق فتحه صناعية بالرقبة Stoma تصل بين القصبة الهوائية والخارج في الجزء الأسفل من الرقية.
- ❖ وفي تلك الحالة يتم عمل تنفس اصطناعي بدفع الهواء عن طريق تلك الفتحة مع إغلاق الفم و الأنـف لمـنع تسـرب الهـواء مـنهما لأن الهـواء يتحرك إلى أعلى و إلى أسفل .
  - ❖ قم بإغلاق الفه و الأنف باستعمال إحدى اليدين
- ❖ تأكد من التنفس باستخدام طريقة (أنظـر-استمع - حس) (Look - Listen - Feel)
   وهنا يجب أن تكون رأس المصاب على استقامة رقيته.

منظر رقه 10





#### النب إلى الأحاة العازلة Mouth-to-Barrier Device

- وهنا نستعمل أداة عازلة على وجه المصاب كإجراء أمان ووقاية أثناء التنفس الاصطناعي.
  - وهناك نوعان من الأداة العازلة :

### 1. قباع الوجه Face Mask (مبطر رقبه 11)

- يغطي فم وأنف المصاب.
- به صمام ذو اتجاه واحد يمنع زفير المصاب من الدخول إلى فم المسعف.
  - القناع أكثر فعالية من درع الوجه.

### : Face Shield عابر الوبه

- هو أداة من البلاستيك الشفاف بها وصلة ذات صمام ( Mouth-piece) يتم دفع الهواء من خلالها.
  - وبعض الأنواع به ممر فمي يتم إدخاله في فم المصاب.
  - ولكن يُحدث تُسرب للهواء عند استعماله نظراً لأنه يغطى فم المصاب فقط ولذا يلزم إغلاق الأنف باليد.
  - وعند استعمال الأداة العازلة يجب رفع الذقن وإمالة الرقبة إلى الخلف ويتم عمل التنفس مثل الفم- إلى - الفم.



(منظر رقه 11)

# الإنعاش القلبي الرنوي (CPR)

#### فيى البالغين و الأطفال

إذا وجديت هنسا لا يتعرك،

# 1. تأكل من عدر وجود أيتم مخاط

# 2. تأكل من الاستجابة:

- إذا كان هناك احتمال إصابة العمود الفقري لا تحرك المصاب إلا للضرورة القصوي.
  - هز المصاب برفق من كتفيه.
  - انادي بصوت عال على المصاب: "هل أنت بخير؟" منظر رقم 12)



# 3. استارع الإسعاف (اطلب 123):

- أطلب من أحد المارة استدعاء الإسعاف (123).
   إذا كنت بمفردك قم بالنداء طلبا للعون و إذا لم يحضر أحد قم بالاتصال بالإسعاف و إذا حضر أحد أطلب منه استدعاء الإسعاف

#### فيي الألحفال (سنه – 8 سنوابتم):

- إذا كنت بمفردك قم بعمل إنعاش لمدة دقيقة ثم استدع الإسعاف .
- أذا وجد أحد أطلب منه استدعاء الإسعاف بينما تقوم بعمل الإنعاش.

#### 4. اقلب المصاب على ظهر ٧:

- اقلب المريض برفق وذلك بتحريك الرأس والجسم والأرجل في نفس الوقت . إحذر مضاعفة الإصابة عند تحريك المصاب حبث أن المريض قد المريض يكون مصابا بُكسرً في العمود ألفقري . (منظَّر رقم 13)



#### (منظر رقه 13)

# 5. افنح مجري الهوا. (Open Airway) (إمالته الرأس- مدفع الذفن)

- ضع يدك (الأقرب إلى رأس المصاب) على جبهة
  - المصاب واضغط إلى الخلف لإمالة الرأس الى الخلف.
  - ضع أصابع اليد الأخرى تحت الجزء العظم وللفك بالقرب من الذقن وارفع الذقن لأعلى.
  - احذر الضغط على الأنسجة الرخوة تحت الفك.
    - أمل الرأس للخلف بدون إغلاق فم المصاب .

#### ضي حالة احتمال إسابة العمود الفقرين:

- لا تحرك رأس المصاب أو رقبته.
- أولا: حاول رفع الذقن بدون إمالة الرأس إلى الخلف .
- إذا لم يدخل الهواء إلى رئتي المصاب اثن الرأس إلى الخلف ببطء ورفق حتى يدخل الهواء إل رئتي المصاب.

#### افحص الثنس (10 ثوان): (منظر رقم 15)

#### (أنظى استمع حس) Look-Listen-Feel

- ضع أذنك فوق أنف وفم المصاب مع إبقاءمجرى الهواء مفتوحا.
- · أنظر لترى تمدد الصدر و انكماشه.
  - استمع وحس التنفس.



(منظر رقه 14)

# في حالة علمر وجود تنفس: قريعمل تنفس اصطناعي مرتين. (منظر رقه 16)

حافظ على إمالة الرأس إلى الخلف وذلك باستعمال إمالة الرِ أس / رفع الذقن للحفاظ علَى مجري الهواء مفتوحا.

اغلق الأنف بواسطة الإبهام و السبابة.

خذ نفسا عميقا وضع فمك بإحكام على فم المريض.

أُعُطُّ المَّريض تنفس اصطناعي مرتين ببطء ( 1.5\_ - 2 ثانية لكل مرة) و خذ شهيقابعد كل تنفس للمريض.

لاحط تمدد صدر المريض ولاحظ دخول الهواء إليه.

دع صدر المريض يفرغ من الهواء بعد كل



(منظر رقه 16)

#### إذا لم يدخل المواء إلى حدر المريض:

أعد إمالة الرأس وحاول إعطاء تنفس مرة أخرى.

إذا فشلت المحاولة الثانية - فإن هناك شك في وجود انسداد مجري الهواء بجسم غريب.

### 7. انحص النبض في الشريان السباتي (10 ثوان): (منظر رقد 17)

استمر في إمالة رأس المصاب بوضع اليد ناحية رأسه على جبهته. تحسس تفاحة أحم (الحنجرة) بإصبعي السبابة والوسطي لليد ناحية قدمي المريض.

حرك أُصابعك للأَسْفل في تجويف الرقبة في الجانب القريب منك.

تحسس النبض السباتي (5-10 ثوان) ويجب استعمال الشريان السباتي لقربه من القلب ولسهولة إيجاده.



(منظر وقه 17)

اذا لم تكن من المشتغلين بالصحة قد يصبح احساس النبض صعبا ولذا ا بحث عن علامات الدورة الدموية مثل النتفس والكحة والحركة والوعي وحالة الجلد والنبض

### 8. قربالإنعاش طبقا لما وجدته:

#### أ) إذا كان مناك نبدا - بدون تنفس :

- قم بعمل تنفس اصطناعي مرة كل 5 ثوان.
- استعمل نفس الطريقة المذكورة في خطوة رقم 6
- كل دقيقة (بعد 12 تنفسا ) توقف و افحص النبض للتأكد من وجوده.

#### فهى الأطفال:

- أعط تنفسا مرة كل 3 ثوان على أن يكون وقت كل مرة (1- 1.5 ثانية).
  - افحص النبض مرة كل 20 تنفسا اصطناعيا.

#### استمر حتى:

- يبدأ المريض في التنفس من تلقاء نفسه.
  - يصل إليك المسعفون المتخصصون.
    - إذا أصابك الإجهاد الشديد.

#### بد) إذا لو يكن مناك نبض قو بعمل الإنعاش القلبم الرؤوي

- حد موضع يديك.
- حرك أصابع يدك (الأقرب لقدمي المريض) على الحد الأسفل لأضلاع المريض في الجهة القريبة منك حتى تصل إلى نهاية عظمة القص. (منظر رقم 18)



(منظر وقد 18)

A. ضع الوسطي على تلك النقطة و السبابة أعلاه. (منظر رقم 19).



(منظر رقه 19)

E. ضع قاعدة راحة يدك الأخرى (الثانية) على عظمة القص أعلى سبابة اليد الأدلد مباشرة. (منظر رقم 20)



(منظر رقه 20)

- C. ارفع يدك الأولى وضعها فوق الثانية.
   D. افرد أصابع اليدين و اجعلها تتشابك. (منظر رقم 21)



(منظر رقه 21)

#### قِهِ بِالسِّعْطِ 15 مرة.

- اجعل كتفك أعلى يديك مباشرة. افرد كوعيك وثبتهما في هذا الوضع. ادفع عظمة القص لأسفل مباشرة (1.5 2 بوصة). قم بالضغط 15 مرة بمعدل 100 مرة / دقيقة. وقم بالعد أثناء الضغط واحد اثنين ثلاثة أربعة .... خمسة عشر
  - - وتم بانقط الماء المتفقط واحد النبيل لل المنطط بانتظام بدون تشنج . لا تتوقف عند بداية أو نهاية الضغطة . حافظ على الأصابع متعامدة على صدر المريض في الاتجاه الأخر.



(منظر رقم 22)

- قام بعمل تنفس اسطناعي مرتين.
- ر مد استكمال 4 حور ابتد (كل حور ق-15 ضغطة + مرتين تنفس) وهو ما يساوى حقيقة
- قم بفحص النبض فإذا لم يوجد نبش استمر في عمل الإنعاش بضغط الصدر.
   أعد فحص النبض كل عدة دقائل عند ذلك فإذا وجدت نبضا أعط تنفس اصطناعي



(منظر رقه 23)

- استمر في الإنعاش متى :
- یستعید المریض نبضه و تنفسه.
  - يصل إليك مسعفون مدربون.
    - يصيبك الإنهاك الشديد.

#### فإي حالة الطهل،

- اضغط القص بيد واحدة وضع اليد الأخِرى على جبهة المريض .
- اضغط بمعدل 100 مرة / دقيقة و عد أثناء الضغط واحد اثنين
  - ثلاثة أربعة خمسة .
  - اضغط عظمة القص (1 1.5 بوصة)
  - أعط التنفس مرة كل 5 ضغطات على الصدر.

# الإنعاش القلبي الرئوي بمنقذين



2) يقوم المنقذ الأول بفتح مجري الهواءو فحص التنفس



1 ) يقوم المنقذ الأول بفحص الاستجابة



4) يقوم المنقذ الأول بفحص النبض
 و يقوم المسعف الثاني بتحديد موضع يده



3) يقوم المنقذ الأول بعمل تنفس اصطناعي مرتين



6) يقوم المنقذ الأول بإعطاء تنفس
 اصطناعي مرتين. يقوم المسعفان
 بتكرار الخطونين 5 & 6



5) يقوم المنقذ الثاني بعمل 15 ضغطة على الصدر

#### <u>ەض</u>ھالإفاقتى **Recovery Position**

# الغرض من تعديل وضع المريض إلى وضع الإفاقة هو:

1- منع اللسان من السقوط في الحلق و التسبب في إنسداد مجرى الهواء إذا كان المريض فاقدأ للوعي

2- منع استنشاقَ القَّيء و الإفرازات إلى الممرات الهوائية و لذا فإن وضع الإفاقة هام و ضروري للمريض فاقد الوعي.

#### خطوابتم وضع الإفاقة:

حربة رحم المريض (إذا كانت موجودة) 2- إركع بجوار المريض و تأكد من ان ساقيه مفرودتين 3- ضع ذراع المريض القريبة منك في وضع زاوية قائمة على جسمه مع ثني الكوع زاوية قائمة و جعل راحة اليد لأعلى. (منظر رقم 24)



إسحب ذراع المريض الأخرى مع وضع ظهر اليد على خد المريض القريب منك(منظر رقم 25)

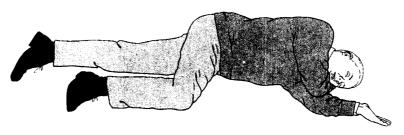


4- يبدك الأخرى إمسك الفخذ الآخر فوق الركبة و إثنها مع إبقاء القدم على الأرض. (منظر رقم 26)



(منظر رقم 26)

- شد الفخذ لتقلب المريض ناحيتك مع إستمرار الضغط على يد المريض الملامسة لخده.
 - عدل وضع الساق العليا ليكون الفخذ زاوية قائمة مع جسم المريض و تكون الساق زاوية قائمة مع الفخذ. (منظر رقم 27)



(منظر رقم 27)

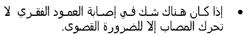
7- أمل الرأس إلى الخلف للتأكد من بقاء مجرى الهواء مفتوحاً
 8- عدل وضع يد المريض الملامسة لخده للمحافظة على إمالة الرأس.
 9- إفحص التنفس بصفة دورية
 و يجب ملاحظة الدورة الدموية في الأطراف. إذا بقي المريض في وضع الإفاقة لأكثر
 من 30 دقيقة يجب ان تقلبه إلى الجانب الأخر

مهضع الإفاقة الافضل مو أن يكون المريض ماقلاً على جانبه الايس.

# الإنعاش القلبي الرئوي CPR فيى الرخع (أقل من عام)

# إذا وجدت مضيعاً لا ينحرك:

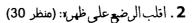
## 1. افحص مدي الاستجابة:



اربت على كتف الرضيع. (منظر 28) أرسل أحد المارة (إن وجد) للاتصال بالإسعاف

و إذا كنت بمفردك قم بعمل التنفس الاصطناعي أو إنعاش قلبي رئوي لمدة دقيقة قبل استدعاء الإسعاف.

(منظر 29)



اقلب الرضيع برفق و ذلك بتحريك الرأس
 و الجسم و الأرجل في نفس الوقت.

(منظر 30)





# 3. افنح مجى الهوا. ( Open Airway ) بإمالة الرأس ومرفع الذقن:

- - صع أصابع اليد الأخرى تحت الجزء العظمي للفك بالقرب من الذقن و ارفع الذقن إلى أعلى. (منظر 31)

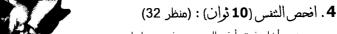


- احذر الضغط على الأنسجة الرخوة تحت
  - أمل الرأس للخلف بدون إغلاق فم الرضيع.
    - لا تستعمل الإبهام في رفع الذقن.

#### في حالة احتمال إسابة العمود الفقري،

- لا تحرك رأس الرضيع أو رقبته.
- أولا ارفع الذقن بدون إمالة الرأس إلى

(منظر 31) إخا لو يحمل المواء إلى ربتي الرسيع - اثن الرأس إلى الطهم ببطء ورفق حتى يحمل المواء إلى رئتي الرضيع.



- ضع أذنك فوق أنف الرضيع وفمه مع إبقاء مجرى الهواء مفتوحا.
  - أنظر لتري تمدد الصدر و انخفاضه.
    - استمع وحس التنفس.

(منظر 32)

### 5. إذا لريوجه تنفس: قريعمل تنفس اصطناعي مرتين

- حافظ على إمالة الرأس إلى الخلف باستعمال طريقة إمالة الرأس/ رفع الذقن لإبقاء مجري الهواء مفتوحا. إمنظر 33)
  - ضع فمك بإحكام على أنف وفم الطفل الرضيع.
  - قم بعمل تنفس اصطناعي مرتين كل منهما يستغرق1 - 1.5 ثانية (الابد أن تأخذ شهيقا بعد كلّ مرة تنفس اصطِناعي).
  - راقب تمدد الصدر للتأكد من دخول الهواء إلى رئتي الرضيع.
  - دع صدر المريض يفرغ الهواء بعد كل تنفس.



- إذا لو يدخل المواء إلى صدر الطول بعد أول تنوس:
  - أعد إمالة الرأس و أعد محاولة التنفس.



 إذا لم تنجح المرة الثانية - يجب أن تشك في وجود اختناق أو انسداد مجري الهواء بجسم غريب.

### افحص النبض (10 ثوان):

- حافظ على إمالة الرأس بوضع يدك( الأقرب إلى رأس الرضيع) على جبهة الطفل.
   تحسيس النبض في الشريان العضدي Brachial في الجانب الداخلي
  - تحسس النبض في الشريان العصدي Bracmai في الجانب الداح من العضد بين الكوع و الإيط. (منظر 34)
    - ♦ اضغط برفق بواسطة إصبعين على العضد القريب منك.
      - العصد الفريب لللت. ◊ ضع إبهام نفس اليد على الجانب الخارجي من عضد الطفل.



(منظر 34)

# 7. قرباجرا الإنعاش طبقا لوجود نبض أن عدسه:

- إخا كان مناك نبض بحون تنفس:
- أعط تنفس اصطناعي مرة كل 3 ثوان . استعمل نفس الطريقة المستعملة في خطوة رقم(6) و لكن أعط تنفسا مرة واحدة فقط . (منظر 35)
  - إذا كنت بمفردك ، استدع الإسعاف بعد دقيقة .
  - كُل دقيقة (20 تنفسا) تَوقف لفحص النبض و التأكد من وجوده.
    - استمر حتی:
    - ♦ يبدأ الرضيع في التنفس تلقانيا.
      - ♦ يصل إليك مسعفون مدربون.
        - يصيبك الإجهاد الشديد.

(منظر 35)

- إذا لو يوجد نبض قو بعمل إنعاش قليي رنوي CPR
  - · حدد موضع الأصابع:



- 1. حافظ على إمالة الرأس.
- 2. افترض خطأ بين حلمتي الثديين.
- ضَع ثَلاثة أصابع علَّى عظمة القص على أن يكون السبابة ملامسا و أسفل ذلك الخط الافتراضي. (منظر 36)
- ارفع اصبع السبابة و استعمل الإصبعين الإحرين (الأوسط البنصر) للضغط على الصدر
- إذا أحسست نهاية القص حرك إصبعيك لأعلى قليلاً

### اضغط5مرات:

- 1. اضغط 5 ضغطات على صدر الطفل بمعدل 100 ضغطة / دقيقة. وقم بالعدّ أثناء الضغط (واحد - اثنين- ثلاثة - أربعة- خمسة).
- 2. أضَّغط القصِّ (0.5 1 بوصة) . 3. حافظ على أصابعك متعامدة على صدر الرضيع في الاتجـاه المعـاكس لـك. حـافظ علـي أصـّابعكُ ملامسة لصدر الرضيع. (منظر 37)
- 4. حافظ على إمّالة الرآس بيدك الأقرب من راس الرضيع (على جبهته).
  - قو بعمل تنهس اسطناعي مرة واحدة
- بعد 20 حورة من (5 خطابت تنفس مرة ) ومو ما يستغرق حقيقة
  - قم بفحص النبض إذا كنت بمفردك - استدع الإسعاف.
  - إذا لم تجد نبضا أعد عمل إنعاش قلبي رئوي بدءا بضغط الصدر .
    - أعد فحص النبض كل عدة دقائق.
    - إذا وجدت نبضا قم بعمل تنفس اصطناعي.
      - استمر فني عمل الأنعاش حتى ،

      - يستعيد الرضيع نبضه و تنفسه.
  - يصل إليك مسعفون مدربون و يتولون الإنعاش. يصيبك الإجهاد الشديد.







(منظر 37)

(منظر 38)

# مضاعفات الإنعاش التلبي الرئوي

- أكثر المضاعفات شيوعا هي كسور الضلوع و القص و الترقوة وذلك لتزحزح يدي المسعف.
  - 2- كدمات بالرئتين و القلب نتيجة ضغطات القلب الخاطئة .
  - 3- قد يخترق أحد الضلوع المكسورة الرئتين أو الكبد أو الطحال أو القلب.
  - 4- تهتك الرئتين قد يحدث كنتيجة لزيادة نفخ الرئتين في الأطفال أو الكبار.

#### متى تتوقف عن إنعاش المريض:

- إذا استعاد المريض تنفسه. و أغلب المرضي يحتاجون إلي مهارات إنعاش متقدمة حتى يمكن استعادة وظائف القلب و الرئتين.
  - إذا حضر إليك مسعف مدرب.
    - إذا نصحك طبيب بالتوقف.
  - إذا أصابك الإنهاك الشديد حتى تصبح غير قادر علي الاستمرار .
    - إذا أصبح موقع المريض غير أمن.
- إذا استمر تُوقَف القلب لمدة أطول من 30 دقيقة ( مع الإنعاش أو بدونه فيما عدا حالات انخفاض درجة الحرارة).

# انسداد بحري الهواء في الأطفال و البالغين Airway Obstruction (Choking)

### التعرض علي الاحتناق

إن وجود جسم غريب في مجري الهواء قد يسبب انسدادا جزئيا أو كاملا لمجري الهواء.

### فيى حالة الانسداد الجزئين :

قد تصبح تهوية الرئتين جيدة أو سيئة، فإذا كانت التهوية جيدة يكون المصاب قادرا علي السعال بقوة في محاولة إزالة الانسداد. وحينئذ يجب مساندة المريض و تشجيعه علي الاستمرار في السعال، وفي بعض الأحيان تتحول التهوية الجيدة إلي تهوية سيئة. إذا كانت التهوية سيئة فإن سعال المريض يكون ضعيفا و غير فعال ويصبح التنفس صعبا، وعندئذ يتغير لون الجلد و الأطافر و الغشاء المخاطي للفم إلي اللون الأزرق ، وكل محاولة للشهيق تكون مصحوبة بصوت أزيز.

ويجبُ معالجة انسداد الهواء الجزئي مع تهوية سيئة مثل الانسداد الكامل لمجري الهواء.

### انسلاد عري الموا الكامل:

بحـدث في الشخص الواعـي في الفالـب أثناء الطعام، ويصبح المصاب غير قادر علي الكلام أو التنفس أو السعال و إذا سألت المصاب هل أنت قادر علي الكلام ؟ فلا يستطيع

وفي تلـك الحالـة فإن المصاب يتصرف غريزيا بوضع يديه علي حنجرته مشيرا إلى أنه مختنق, وتدل تلك الإشارة علي معاناة المريض نتيجة الاختناق.

ويبدو المريض في حالة هلع و يأس وقد يصبح لونه شاحبا, وبسبب انسداد مجري الهواء لَّا يَدْخُلُ الَّهُواءَ إِلَي الرئتينَ وبالتاليِّ يَحْدث نضُّوبُ للأكسجينَ في خلال دقائق.

### كسترحلوث الاختاق

- محاولة ابتلاع قطعة كبيرة من الطعام .
  - تناول الكحوليات مما يؤدي إلى :
- إضعاف الإحساس في الفم و اعاقة البلع.
- تأثر وعي المريض وضعف قدرته علي التحكم في المضغ و البلع.
  - الأسنان الصناعية و التركيبات تضعف عملية مضغ الطعام.
    - تناول الطعام بسرعة .
    - تناول الطعام أثناء الكلام أو الضحك.
    - المشي أو الجري أو اللعب مع وجود أشياء بالفم.

### مسيبات انسلاد عجى المواد:

- اللسان.الأجسام الغريبة. (منظر 39)
  - تورم الحلق و الحنجرة.
  - تقلص عضلات الحنجرة.
    - القيء.





(منظر 39)

#### 1. **اللسان** (منظر 40)

 يؤدي فقدان الوعـي إلـي ارتخـاء الأنسـجة الـرخوة و اللسـان الـذي يسـقط فـي مجـرى الهواء.

"ابْتَلاع اللسان" غير ممكن عمليا وهو تعبير مجـازي عـن انسـداد مجـرى الهـواء بسـبب اللسان وهو أكثر الأسباب شيوعا.



(منظر 40)

#### 2. الأجساء الغريبة:

- وهو من الأسباب الشائعة خصوصا في الأطفال الذين يختنقون بأشياء عديدة مثل قطع الحلوى و العنب والفول السوداني و البالونات و اللعب و العملات المعدنية وتمثل قطع اللحم السبب الشائع في البالغين.
  - ويحدث انسداد مجري الهواء في الشخص فاقد الوعي بأشياء مثل القيء والأسنان.



(منظر 41)

#### 3. التورد:

 وهو تورم الحنجرة و الحلق بسبب تفاعل الحساسية و استنشاق المواد الكيماوية و الدخان.

#### 4. التقلس:

- إن استنشاق الماء المفاجئ يؤدي إلي تقلص الحنجرة .
- ويحدث ذلك في حوالي 10 ۗ مُن حُوادث الفرق) ويؤدي ذلك إلي عدم امتلاء رنتي الفريق بالماء ويسمي ذلك " الفرق الجاف".

#### 5. القيىء:

أغلب المرضي يتقينون عند اقتراب الوفاة لذا توقع ذلك أثناء محاولة الإنعاش.

# الاختناق في الشخص الواعي البالغ

- حدد إذا كانت تهوية الرئتين جيدة أم سيئة:
- أ) فالمصاب الذي به تهوية جيدة يستطيع الكلام و السعال بقوة و عمل جهد تنفسي فعال.
  - شجع المصاب علي السعال.
  - لا تتدخل في محاولته لطرد الجسم الغريب.
  - ب) إذا كان المصاب به انسداد جزئي لمجري الهواء مع تهوية سيئة للرئتين.
    - يجب معاملته كأنه يعاني من انسداد كامل.

#### ومظاهر التهوية السيئة هي:

- سعال ضعیف و غیر فعال.
  - صوت اختناق.
  - صعوبة في التنفس.
- زرقة في الاغشية المخاطية Cyanosis
  - عدم القدرة على الكلام.

### الإمعاض

- اسأل المصاب : "هل أنت بخير"؟ إذا لم يكن المصاب قادرا علي الكلام قم بعمل 5 دفعات بطنية "هايملك" أو دفعات صدرية في الشخصُ البدين أو المَّرِأة الحامل . أ
  - قم بفحص المصاب ومراجعة طريقتك .
  - كرر دورة الدفعات البطنية و الفحص حتى يفتح مجري الهواء أو يفقد المصاب وعيه.

# انسداد مجري الموا بجسم غريب في الشخص الواعي

" أحلهال — بالغين "

إذا كان مناك هذب والح ولا يستطيع الفلاء أو التنفس أو السعال : اسأل المصاب إذا كان يستطيع أن يتكلم أو يسعل

فإذا لم يستطع، قم بعمَل الإجراءات التالية

Heimlich (طريقة هايملك) البطن على البطن على البطن -1

#### Maneuver

- قف خلف المصاب.
- لف ذراعيك حول خصر المصاب (لا تدع ساعديك يلامسان الضلوع).
- كون قبضة بإحدى يديك وضع جانب الإبهام علي بطن المصاب أعلي السرة و تحت نهاية عظمة القص..
  - امسك يدك اللولي باليد الثانية . (منظر 43)
  - اضغط قبضتك علي بطن المصاب في 5 دفعات سريعة لأعلي. (منظر 44)
  - كل دفعة يجب أن تكون مجهودا محددا و منفصلا لدفع الجسم الغريب خارجا.

بعد كل 5 دفعات بطنية



#### 1. غرر حورة الدفعات البطنية النمسة إلى أن :

- يطرد المصاب الجسم الغريب.
- يبدأ المصاب في التنفس أو السعال بشدة.
- یفقد المصاب وعیه (اتصل بالإسعاف و ابدأ طریقة الشخص فاقد الوعي باستعمال المسح بالإصبع).
  - يصل إليك مسعفون مدربون أو أطباء ويتولون المسئولية.

#### مراجع طريعتك وأعد نحص المريض كل **5** دنعات .

#### طريقة عمل الدفعات الصدرية

- قف خلف المصاب. ومرر ذراعيك تحت إبطيه محيطا بالصدر.
  - ضع جانب الإبهام لإحدى يديك علي منتصف عظمة القص.
    - إقبض اليد الأولى بالثانية.
- قم بعمل دفعات إلى الخلف حتى يطرد الجسم الغريب أو يفقد المريض وعيه.

### الاختناق في الشخص غير الواعي

### الحظوات:

- حدد مدي الاستجابة.
- اطلب العون- أرسل أحد الأشخاص لاستدعاء الإسعاف أو افعل ذلك بنفسك إذا كنت بمفردك.
  - افتح مجري الهواء باستعمال إمالة الرأس / رفع الذقن .
- افحص تنفس المصاب بالنظر لصدر المصاب و الاستماع إلي صوت الهواء الخارج من فم و أنف المصاب والأحساس بخروجه.
- قم بعمل تنفس اصطناعي مرتين. إذا لم يدخل الهواء إلى صدر المصاب في المرة الأولي -اعد إمالة رأس المصاب و حاول مرة أخري، فإذا لم يدخل الهواء في المرة الثانية فإن ذلك يدل علي وجود اختناق.
  - قم بعمل 5 دفعات بطنیة.
- باستعمال إحدى يديك افتح فم المصاب باستعمال رفع اللسان والفك وباستعمال سبابة اليد الأخرى امسح الفم بحركة دائرية لإزالة الجسم الغريب.
- عدل وضع رأس المصاب بطريقة إمالة الرأس / رفع الذقن و أعط تنفس اصطناعي مرة واحدة.
- إذا لم تنجح تلك المحاولات كرر دورات متتابعة من 5 دفعات بطنية مسح الفم بالإصبع تنفس اصطناعي مرة واحدة حتى يصبح مجرى الهواء مفتوحا أو يفيق المصاب.

# انسداد محى الهوا في الشخص غير الواعي

### " أطفال -كاس "

إذا كان هناك شخص فاقد الوعي ولا يدخل هواء التنفس الاصطناعي إلي رتنيه:

#### • تو بعمل 5 دفعاتم علي البطن (مايماك) (منظر 46)

- a. اجلس على ركبتيك ممتطيا فخذي المصاب .
- بطن المصاب أعلى السرة و تحت نهاية عظمة القص
  - c. ( علي أن تتجِه الأصابع ياحية رأس المصاب).
    - d. ضع يدك الأخرى على اليد الأولي.
    - e. ادفع يديك للداخل و إلي أعلي بكلتي يديك 5 دفعات بطنية.
- . يجب أن تكون كل دفعة عبارة عن جهد محدد
- وَمَنفَصِلُ لاِرْ اللّهَ الانسداد. حافظ علي بقاء يدك ملامسة المصاب بين الدفعات. ﴾... في حالة وجود شخص بدين أو سيدة حامل - قم بعمل دفعات صدرية بدلا من البطنية.

# قو بعمل المسح بالإصبع: (منظر 47)

- تستعمل في الشخص غير الواعي فقط لأنها
   تثير القيء في الشخص الواعي.
- استعمل الآبهام و الأصابع لإمساك فك المصاب ولسانه وارفع لأعلى حتى يبتعد اللسان عن نهاية الحلق بعيدا عن الجسم الفريب.
- إذا لم تستطع فتح الفم لـرفع اللسـان و الفك استعمل طريقة الأصابع المتقاطعة و ذلك بجعل الإبهـام و السـابة مـتعامدين مـع دفـع أسـنان الفكين بعيدا عن بعضهما.
- أستعمل سبابة البيد الأخيري لمسح الفم في حيركة منحنية كالخطاف لإزالــة الجســم الفريد.
- · إذا أصبح الجسـم الغـريب فـي متناول يدك امسك به خارجا. لا تدفع الجسم الغريب إلي الداخان .
  - في الأطفال: استعمل المسح بالإصبع إذا رأيت جسما غريبا فقط.



### 2. إذا لرتنجح الخطوتان السابقنان.

- قم بعمـل الخطوات التالية في دور ات سريعة متتابعة حتى يطرد الجسم الغريب أو يصـل رجال الإسعاف.
  - حاول التنفس الاصطناعي مرة واحدة .
    - قم بعمل 5 دفعات بطنية .
      - قم بعمل مسح بالإصبع.

# انسداد مجري الهوا بجسم غريب في الطفل الرضيع الواعي

# إذا كان الرضع ماعيا ولا يسطع السعال أو الصراخ أو التنس:

### 1. قربِعمل 5 ض بات على الظهر. (منظر 48)

- المسك رأس ورقبة الرضيع بإحدى يديك وذلك بأن تمسك فك الطفل بقوة بين الإبهام
- و الأصابع. ح اقلب الطفل ليصبح وجهه لأسفل فوق ساعدك علي أن تميل رأسه لأسفل. اسند ساعدك التي تحملًا لطّفل علي فخذك.
- 🗡 قم بعمل 5 ضربات علي الظهر محددة ومنفصلة بين عُظمتي اللوح بأستعمال قاعدةً راحة يدكُ الأخرى. ۗ



(منظر 48)

#### 2. قربعمل 5 دفعات صديريت . (منظر 49)

- اسند رأس الرضيع من الخلف.
   امسك الطفل بين يديك وساعديك و اقلبه ليصبح ظهره لأسفل مع إمالة الرأس لتصبح في مستوي منخفض عن الجسم. (قد تحتاج إلي إسناد الرضيع علي فخذك).
  - 🗸 افترض خطاٍ بين حلَّمتي الرضيع.
- 🗡 ضُعَ ثَلَاثة أَصَــاًبع علي عَظَمة القص علي أن يكون البنصر ملامسا للخ الافتراضي من جهةً قدمي الرضيع.
  - 🗡 ارفع البنصر عن الصدر واستخدم اصبعي السبابة والوسطى.

- إذا أحسست نهاية عظمة القص حرك أصابعك إلي أعلي (ناحية الرأس). 
  قم بعمل خمس دفعات محددة ومنفصلة علي الصدر باستعمال السبابة و الأوسط علي عظمة القص كما هو الحال عند عمل الأنعاش القلبي الرئوي ولكن بسرعة أقل. 
  حافظ علي أن تبقي أصابعك ملامسة لصدر الرضيع بين الدفعات الصدرية. 
  حاستمر في تلك الم
  - - ← حتى يُفقد الرضيع وعيه.



# انسداد مجري الموا بجسم غريب في الطنل الرضع فاقد الوعي

### إذا مجدت مضيعا لاينحرك:

### 1. انحص درجة الاسنجابة.

- ♦ إذا شككت في إصابة العمود الفقري لا تحرك الرضيع إلا للضرورة القصوى.
   ♦ اربت برفق علي كتف الرضيع.



(منظر 50)

# 2. أسل أحد الماسة إن وجد لاستلاعا الإسعاف

إذا كنت بمفردك قم بعمل إنعاش لمدة دقيقة قبل استدعاء الإسعاف.

# 3. قريعمل تنفس اصطناعي سرتين.

- افتح مجري الهواء بطريقة إمالة الرأس ورفع الذقن.
   ضع فمك بإحكام علي أنف وفم الرضيع. (منظر 51)

- قم بعمل تنفس اصطناعي بطيء مرتين
   (كل مرة 1- ½ 1 ثانية).
- إذا لم يدخل الهواء المرة الأولي إلى صدر
- اعد إمالة الرأس وحاول عمل تنفس مرة



# 4. قريعمل خس ضريات علي الظهر (منظر 52)

- امسك رأس الرضيع ورقبته بإحدى يديك بإحكام
  - مع تدعيم فك الرضيع بين الإبهام وبقية الأصابع.

    اقلب الرضيع ليصبح وجهه لأسفل ومستندا على ساعدك مع إمالية رأسه ليتكون في مستوي منخفضاً عن الجسم. اسند ساعدك الذي يحمل الطفل علي فخذك.
  - ٍ قم بعمل خمس ضربات محددة ومنفصلة علي الظهر بين عظمتي اللوح باستعمال قاعدة راحة يدك الأخرى.



(منظر 52)

### قربعمل 5 دفعات صلىرية (منظر 53)

- اسند رأس الرضيع من الخلف.
- امسـكَ الطّفلُ بين يـديك وسـاعديك و اقلـبه ليصـيح راسـه لأسفل مع إمالة الراس لتصبح في مستوي منخفض عنّ الْجسم. قد تحتاج إلي اسناد الرضيع علي فخذك.
  - - افترض خطأ بين حلمتي الرضيع.
- ضع ثلاثة أصابع على عظمة القص على أن يكون البنصير ملامسا الخط الافتراضي من ناحيةً قدمي الرضيع.



(منظر 53)

• ارفع البنصر عن الصدر.

إذا أحسست نهاية عظمة القص حرك أصابعك إلى أعلى (ناحية الرأس).

# 6. الخثعن أجسام غريبة في النمر. (منظر 54)

اقبض لسان الرضيع وفكه لأسفل بين إبهامك و أصابعك الأخرى و ارفع لأعلي.
 إذا رأيت جسما غربيا أخرجه باستعمال المسح بالإصبع وذلك بتحريك خنصر يدك الأخرى ملامسا للخد من الداخل حتى قاعدة اللسان في حركة خطافية.
 لا تحاول إزالة جسم غريب لا يمكنك رؤيته (المسح العشواني بالإصبع).



(منظر 54)

### 7. قربنڪياس:

- ♦ محاولة إعطاء تنفس اصطناعي مرة واحدة ببطء.
  - ♦ عمل خمس ضربات على الظهر.
- عمل خمس دفعات علي الصدر.
   ابحث عن جسم غريب في الفم فإذا رأيت شيئا أخرجه باستعمال المسح بالإصبع.

# اسنس حنى يطرد الجسر الغريب أن يصل المسعنون.

إذا كنت بمفردك ولم يخرج الجسم الغريب بعد دقيقة احمل الرضيع معك و أطلب الإسعاف.

# استفسامات

# 1. ماذا عن انتقال العدوى أثناء الإنعاش التلبي الرقوي.

 ان خطر انتقال العدوى و خاصة الالتهاب الكبدي الفيروسي و الإيدز له اعتبار أثناء عملية الإنعاش

• و احتمال هذه العدوى أثناء الإنعاش هو احتمال بسيط و لم يثبت انتقال تلك العدوى أثناء التنفس من الفم الى الفم. و لمنع احتمال انتقال العدوى لابد من استعمال قناع الوجه او حاجز الوجه.

الوجه او حاجزاً الوجه. • و تذكر أن 70-80% من توقف القلب او توقف التنفس يحدث في المنزل حيث يعرف المنقذ حالة المريض الصحية.

•و لان الدافع الرئيسي وراء تعلم الإنعاش هو إنقاذ حياة احد افراد العائلة او صديق عزيز .

### 2. ما مي أخطار الإنعاش التلبي الرنوي CPR؟

- ان الممارسة الخاطئة لخطوات الإنعاش قد تسبب إصابات للمريض و لذا يجب
   اتباع إرشادات الإنعاش بدقة و يجب التدريب على مانيكانات
  - و الممارسة الخاطئة للإنعاش يشمل:
- وضع اليدين الخاطئ لعمل ضغط القلب الخارجي قد يسبب كسورا"في الضلوع او كسورا"في عظمة القص و كدمات او نزيف في الكبد او الرئة او الطحال.
- عدم تخفيف الضغط تماما"بين الضغطات الصدرية يمنع القلب من الامتلاء
  - ضغطات القلب المتمايلة bouncing تؤدى الى انز لاق يدا المنقذ عن عظمة القص.
- عدم ضغط القص بالعمق الكافي يؤدى الى عدم كفائة ضخ الدم الى المخ و الأعضاء الحيوية الأخرى.
  - ضغط الصدر يعمق زائد يؤدي الي إصابة الأعضاء الداخلية
  - استعمال أحجام كبيرة من الهواء أو معدلات سريعة أثناء التنفس الاصطناعي أو عدم فتح مجري الهواء جيدا يؤدي الي انتفاخ معدة المريض و التقيؤ وعدم كفاءة التنفس

- الوضع الخاطئ ليدي المنقذ أثناء محاولة ها يملك يؤدي إلى إصابة الأعضاء الداخلية .و حتى عندما تقوم بعمل الإنعاش بصورة صحيحة قد تسمع أصواتا غير طبيعية او طقطقة عند الضغط علي الصدر فإذا حدث ذلك توقف ثم راجع موقع يديك ثم تابع الإنعاش و إذا كان موقع يديك صحيحاً فقد يكون سبب ذلك هو انفصال الضلوع من عظمة القص عند اتصالهم . وتلك الإصابة تشفي تلقائيا في الغالب بعد إنعاش المريض • وقد تحدث كسور الضلوع أيضاً بالرغم من الوضع الصحيح لليدين خاصة في المسنين
- و ذوى الأمر أض المرمنة و لكنها تشفى تلقائيا بعد ذلك .
  - وَ يمَكن الاِقلَال مَن تلكَ المَضاعْفات بالَعناية الدِقيقة بتفاصيل الأداء .
  - "ً تذكر أن عدم القيام بالإنعاش القلبي الرئوي أو عدم الضغط على الصدر بقوة كافية لِّتلافَّى الإصابات يؤدي قطعا الَّي وَفاهَ المريض "

# 3 ما هي طريقته فنح مجى الهوا. في مصاب فيه احدمال كس بالعنق مثلما علمث في

#### حادث سارة؟

رفع الذقن بدون إمالة الراس هي الخطوة الأولى لفتح مجري الهواء في حَالَةُ احتمال إصابة الرقبة فأذا لم تنجح تلك الطريقة يتم إمالة الراس ببطئي و رقة الى الخلف حتى يتم فتح مجرى الهواء .

### 4- ماذا تنعل إذا تتيا المريض؟

 یجب علیك أن تدیر رأس و جسم المریض إلى الجانب حتى لا یختنق بالقيء و قم بتسلیك مجری الهواء باستعمال المسح بالاصبع(استعمل قطعة من القماش أو منديل علي الإصبع) بعد ذلك عدل وضع المريض و تابع الإنعاش القلبي الرئوي

# 5-كين تعرف ان الإنعاش فعالاً؟

- ان عمل ضغط القلب الخارجي او التنفس الاصطناعي يجب ان يتم طبقاً للَّرِشادات و التعليمات الدقيقة فضغط عظمة القص لاسفل مسافة 1.5 -2 بوصة يضمن ضخا جيدا في البالغين .
- وهناك طريقة لتقييم كفاءة الإنعاش بأن يقوم مساعدك بفحص النبض في الَشريان السباتي - ويجب ان تحس نبضاً قوياً في الشريان العضدي او السباتي مع كل ضغطة .

و للتأكد من كفاءة التنفس يجب أن تلاحظ تمدد صدر المريض مع كل
 تنفس اصطناعي .

 و تذكر أن عمل تنفس اصطناعي بكمية كبيرة من الهواء يؤدى الى انتفاخ المعدة .

# 6-كيف لي ان اعرف عودة النبض الننس ؟

ان عودة النبض ( مع التنفس او بدونه ) قد تحدث بصورة ملحوظة ( درامية ) او بصورة ضعيفة .

- فَفَي الحالة الأولى قد يأخذ المريض نفساً عميقاً أو يبدأ في الحركة أو يستعيد وعية .
  - وفي الحالة الثانية فأنك تجد النبض عندما تقوم بإحساسه .
- و هذا الفحص يجب ان تقوم به لاول مرة بعد أربعة دورات من (التنفس / الضغط)
   في البالفين ( أو بعد 20 دورة في الطفل أو الرضيع ) .
  - وبعد ذلك يجب أن تقوم بالفحص كل عدة دقائق (3-5 دقائق)
- ويتم الفحص بعد التنفس فى أخر دورة من ( التنفس / الضغط ) ويتم فحص النبض مع الاستمرار فى فتح مجرى الهواء بإبقاء إحدى يديك على جبهة المريض ثم حرك إصبعي يدك الأخرى لتحس النبض فى الشريان السباتى ( او الشريان العضدي فى الرضع ) .
  - فأذا كان النبض لا يز أل غير موجودا ----- تابع الإنعاش القلبي الرئوي
    - و اذا وجدت النبض قم بفحص التنفس .
- اذا كان التنفس موجوداً حافظ على مجرى الهواء مفتوحاً و راقب التنفس و النبض .
  - وضع المريض في وضع الإفاقة .
  - ●اذا كان المريض لا يتنفس قم بعمل تنفس اصطناعي 12 مرة في الدقيقة (مرة كل 5 ثوان) للبالغين و عشرون مرة في الدقيقة (مرة كل 5 ثوان ) في الأطفال والرضع تابع فحص النبض

### 7-ماذا افعل اذا كان المريض بم أنبوبت حنجرة (صفاحة) ؟

- فى بعض الحالات المرضية يتم إزالة الحنجرة جراحيا أو عمل شق بها و تركيب أنبوبة تصل بين الهواء الخارجى والقصبة الهوائية للمريض و يتنفس من خلالها المريض و لا يصبح هناك تنفسا عن طريق الفم أو الأنف
- ويمكن معرفة ذلك بالنظر الى اسفل رقبة المريض من الامام و ملاحظة الفتحة
- ولمعرفة عودة تنفس المريض ضع أذنك فوق الفتحة و اذا كان المريض يحتاج الله تنفس اصطناعي فقم بذلك بطريقة الفم الى الأنبوبة (منظر 10وص 18)

# 8-اذا وجدت المريض في السرير فكيف أحركه الى الأبرض لاضمن وجود

### سطح صلب قت ظهر المريض؟

-عند تحریك المریض حافظ علی راس و رقبة المریض باستمرار و اذا كنت بمفردك ولا تستطیع تحریك المریض اتركه فی السریر و ادخل ای جسم مستو صلب تحت المریض مثل لوح خشب

# 9-ماذا افعل اذا شككت ان هناك مريضا بالغا يعاني من نوبِت قلية؟

- رد الفعل الأول هو جعل المريض يرتاح بهدوء فكل من الذبحة الصدرية و النوبة القلبية ينتجان عن نقص الأكسجين • و لذا يجب ان تجعل حركة المريض اقل ما يمكن • و اذا استمر الألم بالصدر اكثر من عدة دقائق اتصل بالإسعاف

# 10-ماذا أفعل اذا كان شخص يعانى من ألم بالصدر ولدية وصعة طبية بشاول

## أقراص النيتر وجلس بن؟

- أجعل المريض يرتاح ويتناول الأقراص حسب أوامر الطبيب
   إذا استمر الألم بعد (3) أقراص من النيروحلسيريت استدع الإسعاف

11-إذا وجدت شخصاً بم توقف بالتلب أن الرئم وكنت عنى دى هل أتصل

### بالإسعاف أولاً أمر أبدأ في عمل الإنعاش التلبي ال نوى فوس ؟

- في المريض البالغ :-
- أتصل بالإسعاف أولا ثم ابدأ الإنعاش القلبى الرنوى
   فسرعة وصول رجال الإسعاف و المعدات التى لديهم و تدريبهم يزيد من فرص الحياة للمريض
  - o "اُتصلّ أولّا"
  - في الأطفال لأن توقف التنفس يحدث أكثر من توقف القلب و ابدأ الإنعاش أولا لمدة دقيقة فَأَذا لم يستعيد الطفل التَنفسَ وَ النبض الطبيعيان

# 12-ماذا أفعل إذا كان المريض يستعمل طاقم أسنان؟

- اترك طاقم الأسنان كلما أمكن ذلك فهذا يساعدك على احكام فمك أو القناع برا على فم المريض. على فم المريض. ● وإذا تحرك الطاقم من موضعه واصبح غير محكما فانزعه .

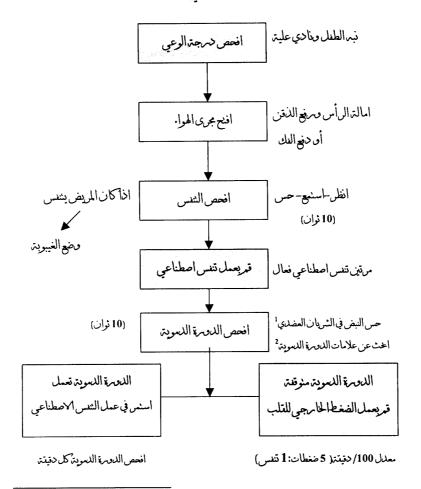
# 13-ماذا افعل لمنع انتتاخ المعلمة أثنا. الانعاش؟

- يحدث انتفاخ المعدة فى الغالب عند استعمال ضغطا عاليا أثناء النفس الاصطناعي أو اذا كان مجرى الهواء به انسدادا جزئيا
   ولمنع انتفاخ المعدة يجب التحكم فى قوه وسرعة النفس الاصطناعي فيجب ان يكون التنفس الاصطناعي بطيئا (2-1.5 ثانية لكل مرة تنفس)

# المراجع

- 1. Handley AJ, Monsieurs KG, Boassaert LL: European Resuscitation Council Guidelines 2000 for Adult Basic Life Support. *Resuscitation* 2001; 48:199-205.
- 2. Phillip B, Zideman D, Castrillo LG, Felix M, Schwierin US: European Resuscitation Council Guidelines 2000 for Basic Paediatric Life Support. *Resuscitation* 2001; 48:223-229.
- 3. Advanced Life Support Provider Manual, (4th.ed.), Resuscitation Council (UK) and ERC, 2000
- 4. Basic Life Support in: First Aid and CPR Essentials (Fourth Edition). Thygerson A (ed). Jones and Bartlet Publishers 2001:19-32.
- 5. Basic Life Support for Healthcare Providers: Stapleton ER, Aufderheide TP, Haziniski MF, Cummins RO(editors). American Heart Association 2001.
- 6. The American Heart Association in collaboration with The International Liaison Committee on Resuscitation (ILCOR). Guidelines 2000 for Cardiopulmonary Resuscitation and Emergency Cardiac Care-An International Consensus on Scienc Resuscitation 2000; 46: 1-488.

### خطوات الانعاش التلبي النوي في الاطنال



\*علامات الدورة الدموية (الحركة -التنفس -النبض -الوعي)

الأطباء والقانمين على الخدمة الطبية <sup>2</sup> لغير الأطباء والقانمين علي الخدمة الطبية